

19. Un noyau de fer (perméabilité relative : 100) a une longueur de 62,8 cm et se trouve dans un solénoïde dont l'induction magnétique vaut 0,5 T.
Le nombre d'Ampère-tours qui y correspondent vaut :

1. 4.000.
2. 3.500.
3. 3.000.
4. 2.500.
5. 2.000.

20. Le flux d'un électroaimant est mesuré à 6 Wb. Ce flux augmente jusqu'à 12 Wb uniformément sur une période de 2 secondes. La f.é.m. induite dans une bobine de 10 spires placée de manière immobile dans le champ magnétique de l'aimant vaut :

1. 20 V.
2. 25 V.
3. 30 V.
4. 35 V.
5. 40 V.